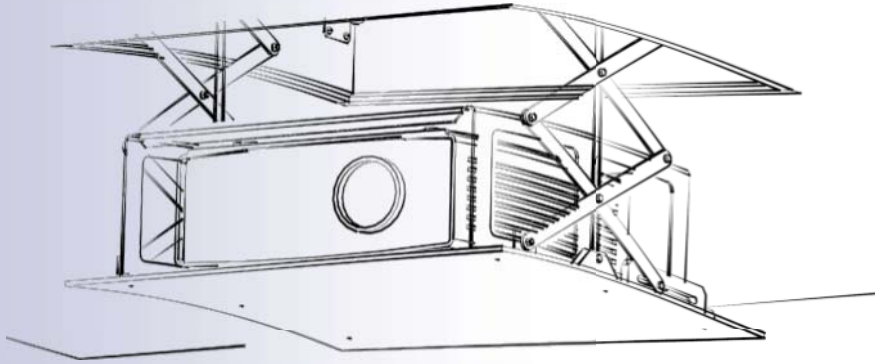
© Beamerlift

Hersteller:

Beamerlift.de
Berliner Straße 18
77746 Schutterwald
Germany

Tel.: +49 (0) 781 - 0781 / 4747842
Fax: +49 (0) 781 - 61009662
Email: info@beamerlift.de

TECHNISCHE BESCHREIBUNG, BEDIENUNGS- UND MONTAGEANLEITUNG
BEAMERLIFT 60/70/80



Hersteller:

Beamerlift.de
Berliner Straße 18
77746 Schutterwald
Germany

V1.2

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines ... **3**
1.1 Grundsätzlich ... 3
1.2 Sicherheitshinweise und andere Informationen ... 3
1.3 Reinigung ... 3
2 Der Beamerlift ... 4
2.1 Teilebezeichnung ... 4
2.2 Ausstattung ... 5
2.3 Lieferumfang ... 5
3 Montage ... 5
3.1 Standortfrage ... 5
3.2 Vorbereitung Installation / Schnittstellen ... 6
3.3 Installation des Beamerlifts ohne Befestigungsrahmen ... 8
3.4 Installation des Beamerlifts mit Befestigungsrahmen ... 10
3.5 Elektronischer Anschluss Funk / Schalter ... 12
4 Inbetriebnahme / Einstellung ... 13
4.1 Belüftung für Beamer ... 13
4.2 Überlastung ... 13
4.3 Einstellen der oberen - und unteren Endpositionen ... 13
4.4 Beamer installieren (ohne Universalhalter) ... 14
5 Fehlerbeseitigung ... 16
5.1 Fehlersuche ... 17
5.2 Wartung ... 18
5.3 Notbergung des Beamers ... 19
6 Technische Daten ... 20
7 Garantiebestimmungen ... 21
8 Was Sie sonst noch wissen sollten ... 21
9 Zubehör / Ersatzteile ... 21
10 Anschlussmasse ... 22
11 Winkelbefestigung / Bohrskizze / Deckplatte ... 24
11.1 Beamerlift 60 ... 24
11.2 Beamerlift 70 ... 25
11.3 Beamerlift 80 ... 26
12 Konformitätserklärung ... 27

12 Konformitätserklärung

EG - Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass das nachfolgend bezeichnete Gerät aufgrund seiner Konzipierung, Bauart und in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie(n) entspricht.

Bei einer nicht abgestimmten Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Diese Konformitätserklärung gilt nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes durch unterwiesene Personen.

Bezeichnung des Gerätes:	Beamerlift
Maschinennummer:	101
Baujahr:	2005
Angewandte EG-Richtlinien:	EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG EMV Richtlinie 2004/108/EG
Angewandte EN-Normen:	DIN EN ISO 12100 Teil1 und 2 DIN EN 60204-1

Die Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG wurden gemäß Anhang I, Nr. 1.5.1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG eingehalten.

Beamerlift
Berliner Straße 18
77746 Schutterwald

Schutterwald, den 31.12.09

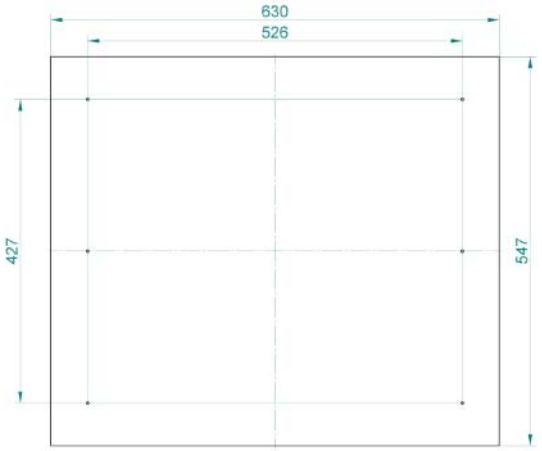
J. Seigel

Jürgen Seigel
Geschäftsführer

11 Winkelbefestigung / Bohrskizze / Deckplatte

11.3 Beamerlift 80

Abbildung 23
Außenkante und Winkelpositionen des Beamerlifts



Projektionsrichtung

Abbildung 24
Deckplatte mit Schraubenpositionen

1 Allgemeines

1.1 Grundsätzlich

Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch und beachten Sie die darin aufgeführten Sicherheitshinweise. Bewahren Sie diese Anleitung auch zum späteren Nachschlagen auf. Alle Tätigkeiten an - und mit diesem Gerät dürfen nur ausgeführt werden, wie sie in der Gebrauchsanweisung beschrieben sind.

1.2 Sicherheitshinweise und andere Informationen

- Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt mit elektrischen Geräten spielen, es besteht Stromschlaggefahr.
- Mitgelieferte Verpackungsmaterialien bergen das Risiko, dass Kinder unbeaufsichtigt damit spielen und sich selbst ersticken.
- Es muss sichergestellt sein, dass dieses Gerät nicht in feuchten oder staubigen Räumen betrieben wird.
- Die Decke bzw. das Umfeld muss eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen (Gewicht des Beamerlifts inkl. Beamer ca. 15 –20kg).
- Während des Betriebs nicht an bewegliche Teile greifen. Es besteht Quetschgefahr.
- Nur Beamer mit Massen innerhalb der vorgegebenen Tragkraft einsetzen.
- Die Geräte dürfen eine gewisse Größe nicht überschreiten (siehe Technische Daten).
- Der ausgefahrene Lift darf nicht als Aufhängung für andere Gegenstände - oder für sportliche Betätigungen missbraucht werden. Es dürfen keine zusätzlichen Lasten angebracht werden.
- Bei Einstellungen am Rohrmotor oder anderen Batätigungen im Innenraum des Lifts unbedingt zuvor den Netzstecker ziehen.
- Keine Fremdkörper in den Beamerlift bringen.
- Dieses Gerät ist für eine Netzspannung von 220-240V/50Hz ausgelegt.
- Somfy ist ein eingetragenes Warenzeichen.
- Der Beamerlift befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe und somit wieder verwendungsfähig oder können in den Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden.

1.3 Reinigung

Zur Reinigung bitte nur trockene Tücher (ggf. leicht benetzt mit Spiritus) verwenden, keine Haushaltschemikalien oder Scheuermittel. Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung unbedingt vom Stromnetz. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in den Motor gelangt.

2 Der Beamerlift

2.1 Teilebezeichnung (exemplarisch für Beamerlift 80)

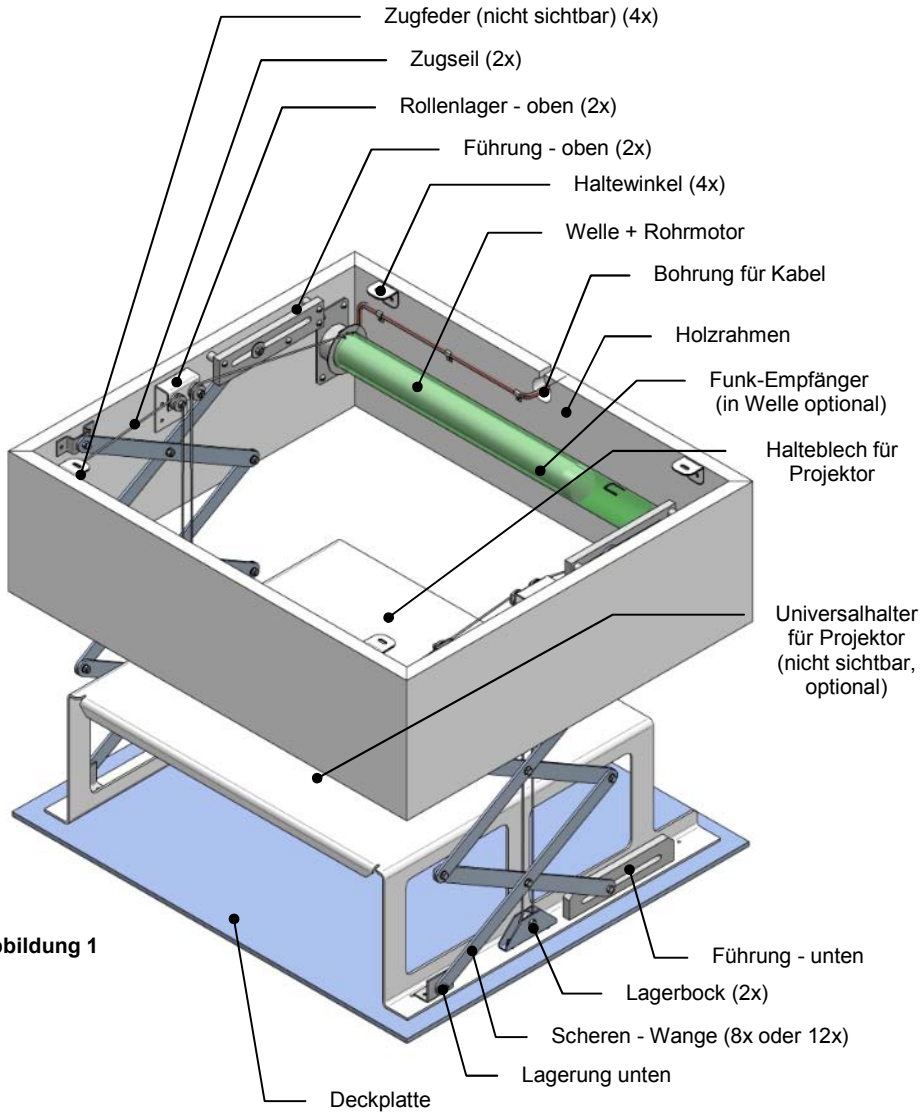
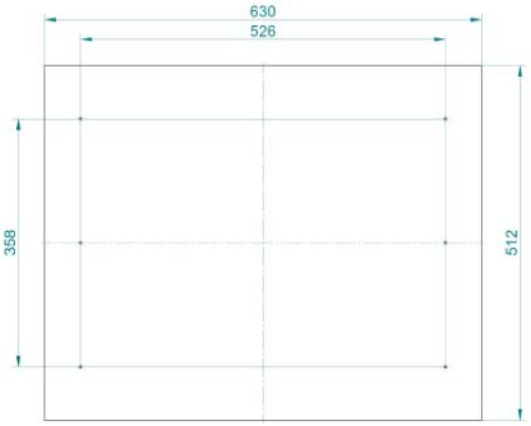


Abbildung 1

11 Winkelbefestigung / Bohrskizze / Deckplatte

11.2 Beamerlift 70

Abbildung 21
Außenkante und Winkelpositionen des Beamerlifts



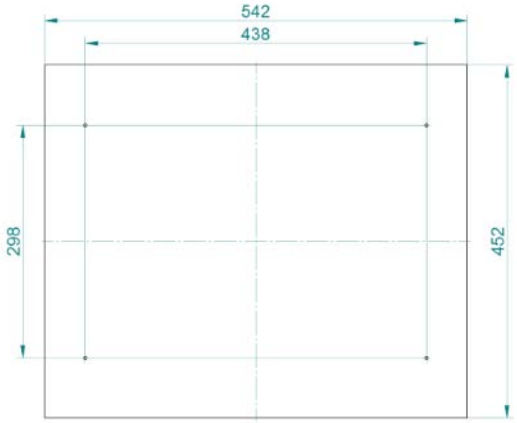
Projektionsrichtung

Abbildung 22
Deckplatte mit Schraubenpositionen

11 Winkelbefestigung / Bohrskizze / Deckplatte

11.1 Beamerlift 60

Abbildung 19
Außenkante und Winkelpositionen des Beamerlifts



Projektionsrichtung

Abbildung 20
Deckplatte mit Schraubenpositionen

2.2 Ausstattung

- Leistungsfähiger Rohrmotor mit Endlagen - Abschaltung
- Toleranzausgleich durch Federansteuerung
- Deckenintegrierbarer Beamerlift für den Einbau in abgehängte Decken oder in ausgesparten Massiv - Decken.
  An die Bodenplatte kann je nach Deckenart eine beliebige Deko - Platte angebracht werden (tapezierte, verputze Gipskartonplatte / Panele, usw.) Dadurch wird der Lift auch optisch integriert.
- Die unterschiedlichen Beamerlift - Typen (60/70/80) unterscheiden sich lediglich durch ihre Abmaße.

2.3 Lieferumfang

- Beamerlift
- Schrauben zur Befestigung
- Befestigungs - Winkel
- Bedienungsanleitung / Montageanleitung
- Fernbedienung (optional)
- Universalhalter (optional)

3 Montage

3.1 Standortfrage

Für den Standort des Beamers und damit des Beamerlifts gelten folgende Faustformeln:
Der Sitzabstand zur Leinwand multipliziert mit 0,55 (bei HDTV – Bildmaterial 0,70) ergibt die Leinwandbreite.
Aufgrund dieser Breite ergibt sich der nötige Abstand zur Leinwand je nach Beamertyp. Eine Übersicht für diese Berechnung erhalten Sie auf folgender Homepage:
http://www.projectorcentral.com/projection-calculator.cfm
Zumeist stellt auch der Beamerhersteller auf seiner Homepage ein Abstands - Berechnungsprogramm oder eine Tabelle zur Verfügung, woraus man die richtige Abstands- Position des Beamers zur Leinwand ableiten kann.
Es muss zusätzlich berücksichtigt werden, welche vertikale Position der abgesenkte Beamer für eine mittige Projektion einnehmen muss. Dies lässt sich mit der Steuerung des Lifts einstellen.
Verzerrungen des Bildes müssen mit der Keystone - Korrektur kompensiert werden (siehe Bedienungsanleitung Projektor).

3.2 Vorbereitung Installation / Schnittstellen

Für die Montage des Beamerlifts ist es entscheidend, dass der erforderliche Raum vorhanden ist. Beachten Sie daher die **Mindestabmaße der Aussparung** in der Decke für Breite x Tiefe x Höhe (Maße in mm):

		Breite	Tiefe	Höhe
Beamerlift 60	ohne Befestigungsrahmen	**548**	**458**	**162**
	mit Befestigungsrahmen	**662**	**587**	**182**
Beamerlift 70	ohne Befestigungsrahmen	**636**	**518**	**162**
	mit Befestigungsrahmen	**750**	**647**	**182**
Beamerlift 80	ohne Befestigungsrahmen	**636**	**553**	**200**
	mit Befestigungsrahmen	**750**	**682**	**220**

In die entsprechenden Lifte können Projektoren mit folgenden maximalen Größen **inkl. eingesteckter Kabel** installiert werden (siehe auch Technische Daten):

	Breite	Tiefe	Höhe
Beamerlift 60	**411**	**355**	**142**
Beamerlift 70	**500**	**415**	**142**
Beamerlift 80 mit / ohne Universalhalter	**500 / 500**	**450 / 450**	**160 / 178**

Für den Anschluss am Stromnetz sollte sowohl für den Projektor als auch für den Beamerlift in unmittelbarer Nähe eine Steckdose (für den Projektor) bzw. eine Anschlussmöglichkeit ans Stromnetz (für den Beamerlift) bereitgestellt werden (siehe Abbildung 2). Der optionale Befestigungsrahmen beinhaltet diese Anschlussmöglichkeiten bereits. Bei einer Ansteuerung des Beamerlifts über Schalter oder BUS muss eine entsprechende Schnittstelle zur Verfügung stehen.

Schalter

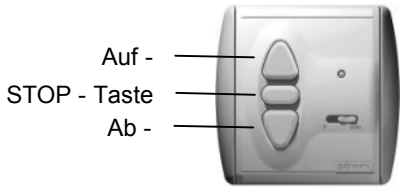


Abbildung 18

Funk - Fernbedienung

10 Anschlussmasse

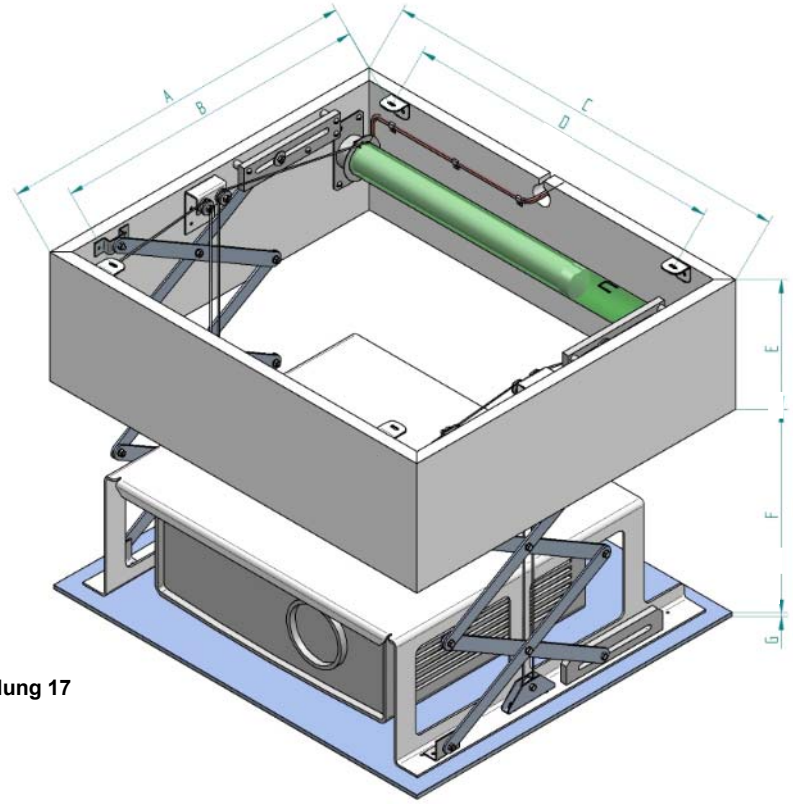


Abbildung 17

Maße in mm	A	B	C	D	E	F	G
Beamerlift 60	458	386	548	400	156	280	6
Beamerlift 70	518	446	636	488	156	280	6
Beamerlift 80	553	481	636	488	194	300	6

Alle Kabel, welche zum Projektor führen, werden durch die Öffnung in der Rückwand geführt (grüner Pfeil, Abbildung 5).
Diese sollten daher an der Rückseite des Beamerlift– Ausschnittes in der Decke zugänglich gemacht werden.
Es sind im allgemeinen folgende Kabel zum Projektor zu führen:

- Netzkabel für Anschluss Beamelift bei Funk oder Zuleitung von Schalter / BUS
- Netzkabel (für Steckdose) für Projektor
- HDMI (ggf. 2x je nach Projektor und Einsatz)
- Componentenkabel (optional bei nicht HD-fähigen Projektoren)
- Scart (optional)
- S-Video (optional)
- VGA (optional)
- Triggerkabel (optional bei separater Steuerung durch Leinwand o.ä,)

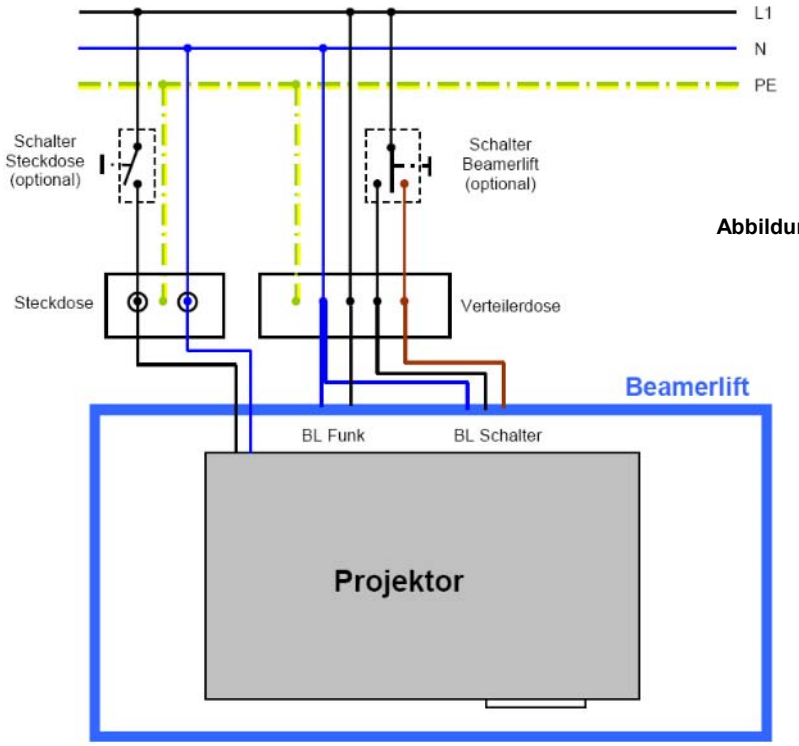


Abbildung 2

3.3 Installation des Beamerlifts ohne Befestigungsrahmen

1) Packen Sie den Beamerlift aus und entfernen Sie die Schutzhülle sowie die Transportsicherungen (4 Kartonstücke).
2) Markieren Sie die Positionen für die Bohrungen, an denen die 4 Befestigungswinkel mittels Schrauben befestigt werden. Die Positionen entnehmen Sie der Bohrskizzen Seite 24 ff, Abbildungen 19 / 21 / 23.
3) Bohren Sie für geeignete Schrauben (Holzschrauben für Holzdecke / Dübel + Schraube für Betondecke) die Löcher in die Decke.
4) Befestigen Sie die 4 beiliegenden Winkel an der Decke (die Ausrichtung erkennen Sie auf der Bohrskizze). **Achtung ! Pro Winkel sollte eine Tragfähigkeit von mind. 25kg sichergestellt sein.**
5) (Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung) optional
6) Schließen Sie den Beamerlift an das Stromnetz an (230V) ⇨ siehe Kapitel 3.5. **Achtung! Das Einrichten, Prüfen und Inbetriebsetzen einer 230V - Anlage darf nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) ausgeführt werden !**
7) Ermöglichen Sie dem beweglichen Teil des Beamerlifts eine freie Abwärtsbewegung zum Öffnen.
8) „Öffnen“ Sie dann den Beamerlift per Fernbedienung / per Schalter, in dem Sie die „Ab - Taste“ drücken (siehe Abbildung 18, Seite 23). Das Gerät stoppt automatisch. Der Boden des Lifts bewegt sich jetzt frei nach unten . Es wird so eine seitlich Zugänglichkeit für die Befestigung des Lifts an den Winkeln ermöglicht.
9) Trennen Sie vor den weiteren Schritten den Beamerlift wieder vom Netz.
10) Positionieren Sie den Beamerlift über die an der Decke verschraubten Winkel und befestigen Sie den Rahmen des Lifts mit den mitgelieferten Schrauben an den vormontieren Winkel (siehe Abbildung 3, rote Pfeile).
11) Montieren Sie im Anschluss die mitgelieferte Deckplatte an das Halteblech mit den metrischen Schrauben (blaue Pfeile Abbildung 3).
12) Verlegen Sie das Netzkabel adäquat und verbinden Sie erneut den Lift mit dem Stromnetz.
13) Überprüfen Sie, ob das Zugseil richtig in den Führungen / Rollen liegt und richtig auf der Motorwelle aufgewickelt ist. Korrigieren Sie dies gegebenenfalls.
14) Sie können nun den Lift per Fernbedienung / Schalter schließen, indem Sie die „Auf - Taste“ (siehe Abbildung 18) drücken. Falls der Lift einseitig hochgezogen wird oder auffällige Geräusche entstehen, bitte die „STOP - Taste“ drücken und wieder nach unten fahren zum Überprüfen der Seilführung.

7 Garantie

Der von Ihnen erworbene Beamerlift wurde mit größter Sorgfalt und unter ständiger Produktionsüberwachung hergestellt.
Die Garantiezeit beträgt 24 Monate und beginnt mit dem Tag des Kaufs.
Bitte bewahren Sie einen Nachweis für das Kaufdatum auf. Z.B. Lieferschein o.ä. Während der Garantiezeit können defekte Lifte unfrei zurückgesandt werden. Bitte kontaktieren Sie zuvor unseren Service. Die Einsendung muss zusammen mit dem Kaufnachweis und der Fehlerbeschreibung erfolgen.
Die Garantie gilt nicht im Falle von Schäden, welche durch Unfall, unsachgemäße Handhabung oder Montage, Nichtbeachtung der Bedienungs- und Montageanleitung, höhere Gewalt oder durch normale Abnutzung entstanden sind.
Wenn im Falle einer Reparatur das Gerät an uns zurückgeschickt werden muss, achten Sie bitte darauf, es angemessen zu verpacken. Falls möglich bewahren Sie dafür die Originalverpackung auf.
Für Schäden, welche durch den Transport bzw. durch eine unsachgemäße Verpackung entstehen, übernehmen wir keine Verantwortung.
Nach Ablauf der Garantie haben Sie ebenfalls die Möglichkeit das defekte Gerät zwecks Reparatur an uns zurückzuschicken. Nach Ablauf der Garantie anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig .

8 Was Sie sonst noch wissen sollten

Für technische Fragen bezüglich des Rohrmotors / Empfängers / Schalters oder der Fernbedienung stehen auf der Homepage www.beamerlift.de die Bedienungsanleitungen der Hersteller zum Download zur Verfügung.
Oder wenden Sie sich an unser Service-Team.

9 Zubehör / Ersatzteile

Fernbedienung (Einkanal / Mehrkanal)
Schalter (mit / ohne Funk)
Funkempfänger
Deckplatte / Blende
Zugseil
Universalhalter
Befestigungsrahmen
Scheren - Wangen

6 Technische Daten

Schutzklasse	II
Schutzgrad	IP20
Nenndrehmoment	4 Nm
Nennspannung / Frequenz	230 V / 50 Hz
Nennleistung	65 W
Nennstromaufnahme	0,35 A
Einschaltdauer	4 min
Maximale Abmaße für Projektor	siehe Kapitel 3.2
Gewicht (ohne Projektor)	ca. 10 kg
Fahrzeit hoch / runter	15 sec / 15 sec
Maximales Gewicht für Projektor	8-10kg
Maximale Abmaße für Projektor B x T x H	Siehe Kapitel 3.2
Maximaler Ausfahrweg	ca. 300
Material:	Holz MDF lackiert / CrNi - Stahl / POM / PE

Längenangaben in mm

Weitere Infos finden Sie unter www.beamerlift.de

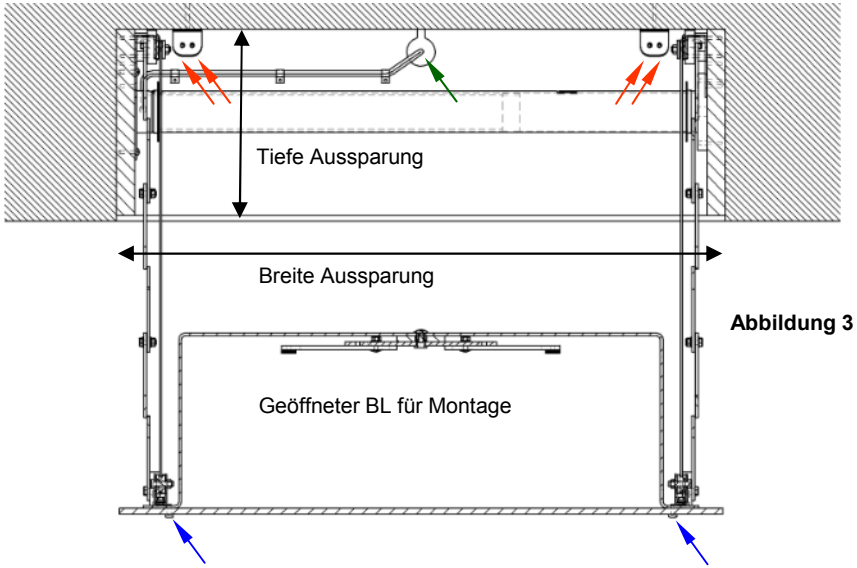


Abbildung 3

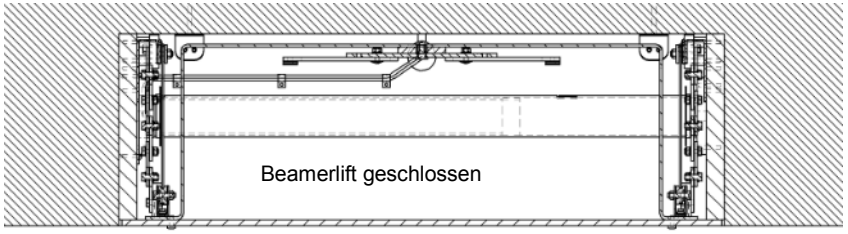


Abbildung 4

15) Gegebenenfalls muss die Position der Endstellung für *Geöffnet* und / oder *Geschlossen* nachjustiert werden (siehe Kapitel 4).
16) Bei leicht einseitigem Einzug muss die Seil - Arretierung nachjustiert werden (siehe Kapitel 5.1).
17) **Bitte beachten Sie, dass der Lift notfalls wieder ausbaubar ist und im Falle eines Defektes zurück an den Hersteller gesendet werden kann.**

3.4 Installation des Beamerlifts mit Befestigungsrahmen

1) Die Beschreibung des Einbaus des Befestigungsrahmens entnehmen Sie bitte der separaten Bedienungsanleitung des Befestigungsrahmens.
2) Packen Sie den Beamerlift aus und entfernen Sie die Schutzhülle sowie die Transportsicherungen (4 Kartonstücke).
3) (Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung) optional
4) Schließen Sie den Beamerlift an das Stromnetz an (230V) ⇨ siehe Kapitel 3.5. **Achtung! Das Einrichten, Prüfen und Inbetriebsetzen einer 230V - Anlage darf nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) ausgeführt werden !**
5) Ermöglichen Sie dem beweglichen Teil des BL eine freie Abwärtsbewegung zum Öffnen.
6) „Öffnen“ Sie dann den Beamerlift per Fernbedienung / per Schalter, in dem Sie die „Ab - Taste“ drücken (siehe Abbildung 18, Seite 23). Das Gerät stoppt automatisch. Der Boden des Lifts bewegt sich jetzt frei nach unten . Es wird so eine seitlich Zugänglichkeit für die Befestigung des Lifts an den Winkeln ermöglicht.
7) Trennen Sie vor den weiteren Schritten den Beamerlift wieder vom Netz.
8) Schieben Sie den Beamerlift von unten in den Befestigungsrahmen und befestigen Sie den Rahmen des Lifts mit den mitgelieferten Schrauben (8 Stück) an den vormontieren Winkel am Befestigungsrahmen (rote Pfeile, Abbildung 5) Montieren Sie im Anschluss die mitgelieferte Deckplatte an das Halteblech mit den metrischen Schrauben (blaue Pfeile Abbildung 5).
9) Verlegen Sie das Netzkabel adäquat und verbinden Sie erneut den Lift mit dem Stromnetz.
10) Bevor Sie den Lift schließen können, sollten Sie „von Hand“ überprüfen, ob der bewegliche Boden ungehindert und ohne Kollision seine Endstellung erreichen kann.
11) Überprüfen Sie, ob das Zugseil richtig in den Führungen / Rollen liegt und richtig auf der Motorwelle aufgewickelt ist. Korrigieren Sie dies gegebenenfalls.
12) Sie können nun den Lift per Fernbedienung / Schalter schließen, indem Sie die „Auf - Taste“ (siehe Abbildung 18) drücken. Falls der Lift einseitig hochgezogen wird oder auffällige Geräusche entstehen, bitte die „STOP - Taste“ drücken und wieder nach unten fahren zum Überprüfen der Seilführung.
13) Gegebenenfalls muss die Position der Endstellung für *Geöffnet* und / oder *Geschlossen* nachjustiert werden (siehe Kapitel 4).
14) Bei leicht einseitigem Einzug muss die Seil - Arretierung nachjustiert werden (siehe Kapitel 5.1).

5.3 Notbergung des Beamers

Falls der Lift keine Reaktion mehr zeigt (z.B. bei Stromausfall, Motor-Defekt) und Sie den Beamer aus dem Lift ausbauen möchten, so folgen Sie dem unten aufgeführten Verfahren.

1) Entfernen Sie die Deckplatte, in dem Sie die 4 / 6 Schrauben herausdrehen (siehe Abbildung 15). Sind die Schrauben verdeckt durch eine z.B. übertapezierte Platte (bei individueller Anpassung ans Umfeld), so können Sie die Positionen der Schrauben den Skizzen auf Seite 24ff Abbildungen 20 / 22 / 24 entnehmen.
2) Lösen Sie danach jeweils die mittleren zwei Schrauben in der Grundplatte / am Halteblech (siehe Abbildung 16).
Achtung: Der Lift fällt nach unten, sobald Sie die letzte Schraube gelöst haben. Sie sollten daher, während Sie die Schrauben herausdrehen, die Grundplatte abstützen.
3) Lassen Sie den Lift nun langsam ab, bis der Anschlag erreicht wird. Sie können jetzt den Beamer ausbauen.

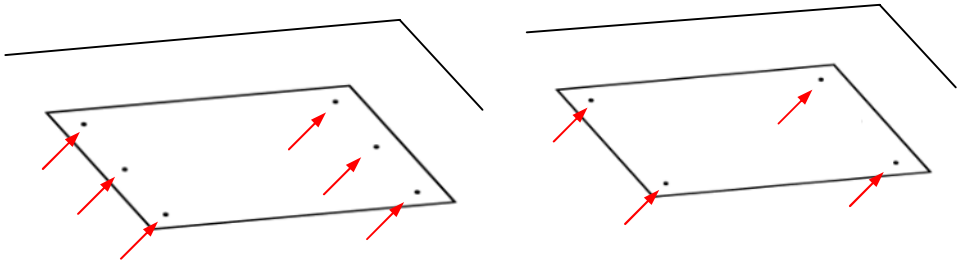


Abbildung 15

Deckplatte entfernen Beamerlift 70 / 80 — Deckplatte entfernen Beamerlift 60

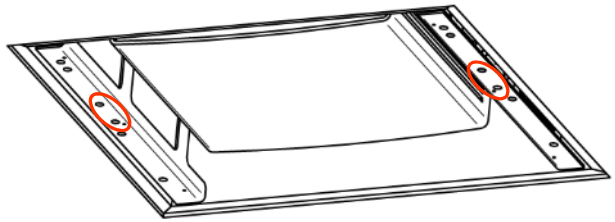


Abbildung 16

Diese Schrauben (jeweils die beiden mittleren) entfernen, um den Lift zu öffnen

Fehler:
Geräusche entstehen während des Betriebs

Mögliche Ursache:

- Resonanz durch Befestigung an Decke mit großem Hohlraum → dämpfende Zwischenlagen zwischen Beamerlift und Decke
- Andere Ursache → evtl. Motor beschädigt → Service anrufen
- Auf gelockerte Verbindung zwischen Motor und Rahmen hin überprüfen und spielfreie Verbindung wieder herstellen

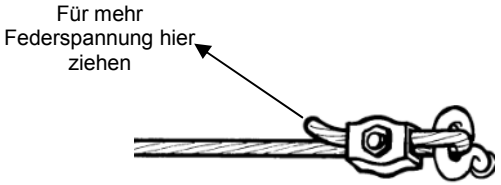


Abbildung 14

5.2 Wartung

Grundsätzlich bedarf das Gerät keiner speziellen Wartung. Kontrollieren Sie trotzdem regelmäßig alle Geräteteile und den festen Sitz aller Schrauben. Prüfen Sie zudem, ob die Seilverankerung an der Simplexklemme geschlossen ist und das Seil richtig in den Umlenkrollen läuft.
Nach manuellen Betätigungen, sollte die richtige Wickel - Lage des Seils überprüft werden.

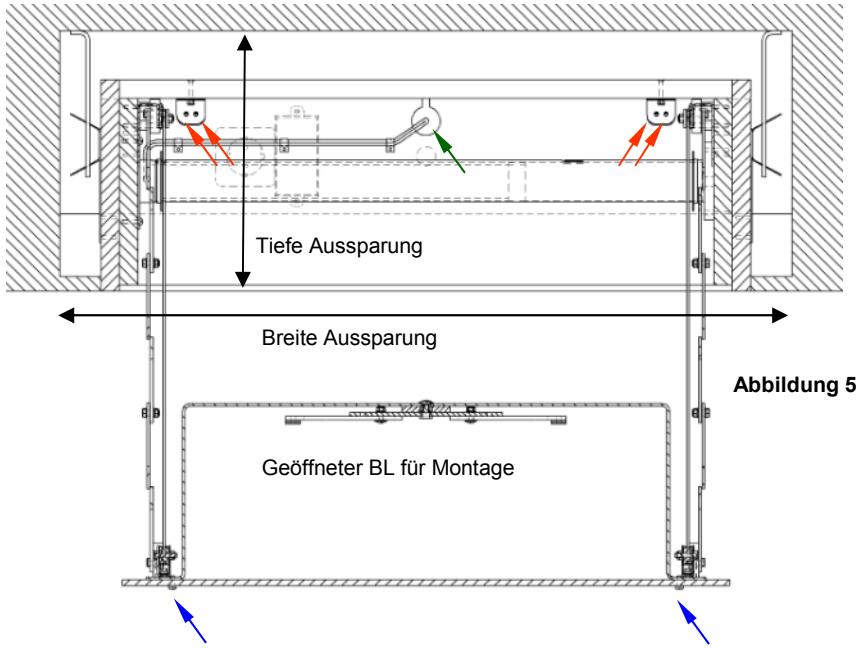


Abbildung 5

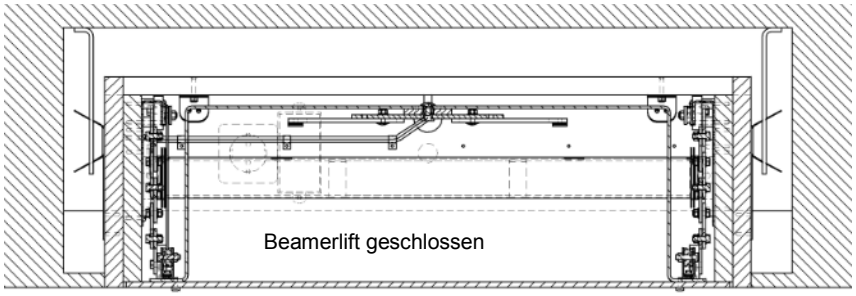


Abbildung 6

3.5 Elektronischer Anschluss Funk / Schalter

Funk:

Achtung! Das Einrichten, Prüfen und Inbetriebsetzen einer 230V - Anlage darf nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) ausgeführt werden !

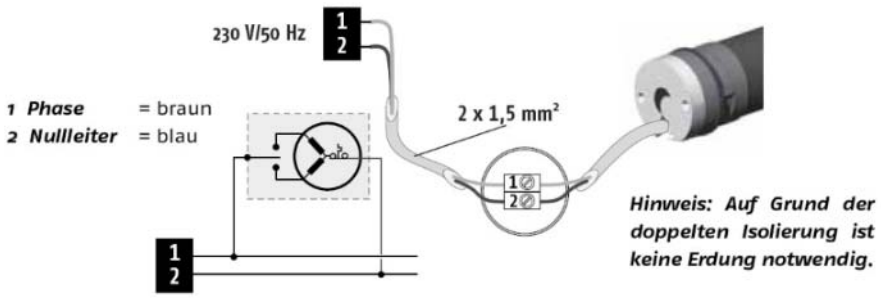
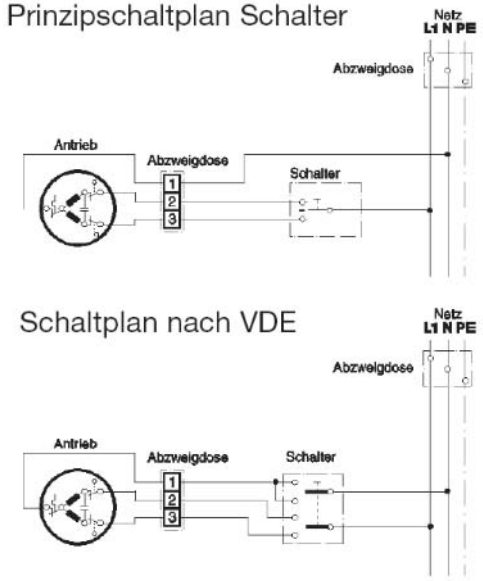


Abbildung 7

Schalter:



Beamerlift gemäß Anschlussplan mit Schalter verbinden

Kabel - Farbe:

Blau	Mittelleiter N
Schwarz	Phase Drehrichtung 2
Braun	Phase Drehrichtung 1

Achtung! Das Einrichten, Prüfen und Inbetriebsetzen einer 230V - Anlage darf nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) ausgeführt werden !

Abbildung 8

5.1 Fehlersuche

Kontrollieren Sie bitte die folgenden Punkte, sobald eine Störung auftritt.

Fehler:
→ **Keine Reaktion des Lifts bei Tastendruck auf Fernbedienung / Schalter**

Mögliche Ursache:

- Batterien in Fernbedienung überprüfen / Schalter hat keinen Strom
- Motor des Lifts ist überhitzt → 15 Minuten abwarten
- Seil gerissen → siehe nächster Punkt
  Keine der Fehlerursachen → evtl. Fernbedienung / Schalter / Motor defekt
  → Service anrufen → Notbergung des Beamers siehe Kapitel 5.3

→ **Fehler:**
Seil gerissen

Mögliche Ursache:

- Seil in Simplexklemme nicht richtig verschraubt → Seil ist nicht gerissen, sondern muss erneut eingefädelt werden.
- Neues Seil anfordern → Service anrufen.

→ **Fehler:**
Einseitiges / asynchrones Einziehen des Bodens

Mögliche Ursache:

- Unterschiedliche Federspannung → das Seil muss an der Kastenklemme (Simplexklemme) justiert werden. Bringen Sie die Feder auf der Seite, welche später eingezogen wird, etwas mehr unter Spannung. Lösen Sie dafür die Klemme und ziehen Sie ca. 1-2cm am Seilende (siehe Abbildung 11) . Verschrauben Sie diese neue Position und testen Sie die Synchronität erneut. Wiederholen Sie gegebenenfalls diesen Prozess.

Fehler:
→ **In oberer / geschlossener Endstellung verbleibt ein Spalt.**

Mögliche Ursache:

- Obere Endposition nicht richtig eingestellt → siehe Kapitel 4.3
- Teil / Kabel hat sich zwischen die beweglichen Teile verklemmt → Fremdkörper beseitigen

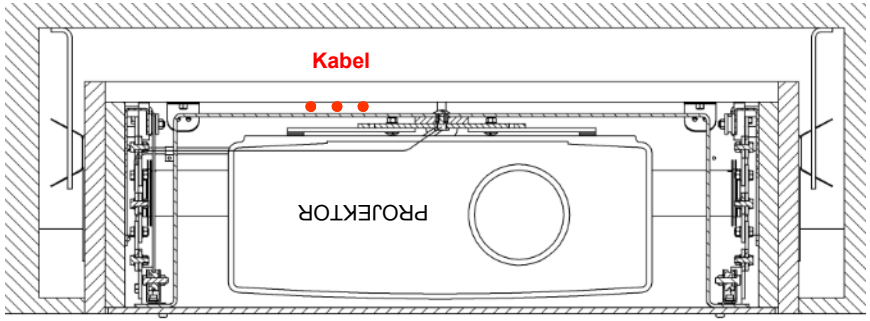


Abbildung 13

Prüfen Sie, ob der Schließvorgang ohne Kollision erfolgt, indem sie „von Hand“ (ohne Motorunterstützung) den Lift nach oben drücken. Kontrollieren Sie im Anschluss die Lage der Seile in den Rollen und auf der Motorwelle und korrigieren Sie diese gegebenenfalls .
Sie können nun den Beamerlift in Betrieb nehmen.

Beachten Sie bitte, dass der Beamer erst abkühlen muss, bevor Sie den Lift einfahren. Die Wärme könnte sich im Kasten stauen und den Beamer beschädigen.

5 Fehlerbeseitigung

Sollten wider Erwarten Fehler auftreten, versuchen Sie zunächst nicht das Gerät selbst zu reparieren. Prüfen Sie, ob eine der nachfolgend aufgeführten Ursachen in Frage kommt. Im anderen Fall muss das Gerät an unsere Service – Adresse eingeschickt werden.
BEAMERLIFT versorgt Sie während und außerhalb der Garantiezeit mit Ersatzteilen. Der Garantieanspruch geht nicht verloren, wenn Sie den Austausch der Teile selbst vornehmen. Lassen Sie sich hierfür autorisieren. Siehe auch Kapitel 7.

4 Inbetriebnahme / Einstellung

4.1 Belüftung für Beamer

Nach dem Betrieb des Beamers muss dieser vollständig abkühlen, bevor er mittels Beamerlift in die Decke eingefahren wird. In der unteren Endposition hat der Beamer ausreichend kühle Umgebungsluft. Im eingefahrenen Zustand des Lifts besteht die Gefahr dass der Beamer überhitzt und dadurch beschädigt wird.

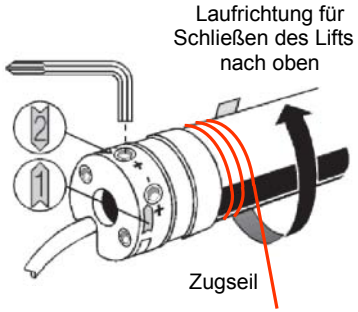
4.2 Überlastung

Der Antrieb hat eine bauartbedingte Einschaltdauer von ca. 4 Minuten. Bei Einstell - und Probeläufen kann es daher vorkommen, dass der eingebaute Thermoschutz den Motor abstellt. Bitte in diesen Fällen abwarten bis der Antrieb sich abgekühlt hat (je nach Außentemperatur ca. 10-15 Minuten) und wieder betriebsbereit ist.

4.3 Einstellen der oberen- und untern Endpositionen

Der Beamerlift ist standardmäßig auf sinnvolle Endpositionen eingestellt. Wollen Sie dennoch die Endlagen - Positionen verändern, können Sie dies über die Endlagenabschaltung am Rohrmotor vornehmen. Lassen sie die Verstellung nur von qualifiziertem Personal durchführen und nehmen Sie diese in kleinen Schritten vor und überprüfen Sie das Resultat.
Achtung ! Ein falsches Einstellen insbesondere der oberen Endlagenposition kann dazu führen, dass der Lift beschädigt wird.

A direkte Einstellung über die Stellschrauben am Motor (Schaltervariante)



Pfeilrichtung 1:
Einstellung der Position der oberen (geschlossenen) Endlage.
Drehen in „Plus“ - Richtung bewirkt höhere Endlage bzw. größere Federspannung.
Drehen in „Minus-Richtung“ bewirkt, dass der Lift beim Aufwärtsfahren früher stoppt.

Pfeilrichtung 2:
Einstellung der Position der unteren (geöffneten) Endlage.
Drehen in „Plus“ - Richtung bewirkt tiefere Endlage .
Drehen in „Minus-Richtung“ bewirkt, dass der Lift beim Abwärtsfahren früher stoppt.

Abbildung 9

B Einstellung über den Funkhandsender (Funkvariante)

Einstellen der oberen Endlage:
Drücken Sie **AUF**, um die obere Endlage anzufahren. Warten Sie, bis der Antrieb selbstständig stoppt. Drücken Sie in dieser Position **gleichzeitig AUF und AB**, bis der Antrieb mit einer kurzen **AUF-/AB-Bewegung** bestätigt. Justieren Sie die Endlage mit **AUF bzw. AB**. Speichern Sie die Änderungen durch Drücken von **STOP**, bis der Antrieb erneut mit einer kurzen **AUF-/AB-Bewegung** bestätigt.

Einstellen der unteren Endlage:
Drücken Sie **AB**, um die untere Endlage anzufahren. Warten Sie, bis der Antrieb selbstständig stoppt. Drücken Sie in dieser Position **gleichzeitig AUF und AB**, bis der Antrieb mit einer kurzen **AUF-/AB-Bewegung** bestätigt. Justieren Sie die Endlage mit **AUF bzw. AB**. Speichern Sie die Änderungen durch Drücken von **STOP**, bis der Antrieb erneut mit einer kurzen **AUF-/AB-Bewegung** bestätigt.

4.4 Beamer installieren (ohne Universalhalter)

Die Projektoren werden im Beamerlift standardmäßig mit dem Universalhalter befestigt (siehe separate Bedienungsanleitung). Die Größe der Projektoren ist begrenzt auf die im Kapitel 3.2 dargestellten Werte.
Wenn aus Platzgründen (Höhe) oder aus Gründen der Kompatibilität der Universalhalter nicht eingesetzt werden kann, so wird der Beamer kopfüber von unten direkt an die Aluminiumplatte geschraubt (siehe Abbildung 11).
Da jeder Projektor andere Anschlussmaße aufweist, ist es erforderlich am Halteblech entsprechend passende Löcher zu bohren. Die Position und Größe der Löcher muss daher selbst ermittelt werden. Meistens werden in der Bedienungsanleitung des Projektors die Maße sowie die Gewindegröße für die Anschraubmöglichkeiten bei einer Deckenmontage angegeben.

Stellen Sie sicher, dass der Projektor mittig ausgerichtet ist und vorne nicht über das Halteblech übersteht. Es darf beim Schließen keine Kollision mit exponierten Teilen entstehen (z.B. Objektiv, Kabel, Hebel für Lens-Shift, etc.).

Die Kabel für den Projektor können mittels Kabelbinder am Halteblech befestigt werden (blauer Pfeil Abbildung 10).

Achtung!! Das Positionieren des Projektors auf der Deckplatte ist nicht zulässig. Diese ist statisch nicht ausgelegt für Lastaufnahme des Projektors!

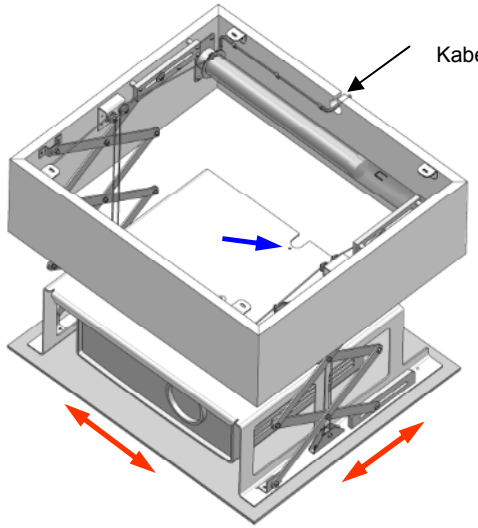


Abbildung 10

Beachten Sie, dass die Kabel bezüglich ihrer Länge auf die ausgefahrene Position des Lifts angepasst werden müssen.
Das Kabelbündel sollte beim Einfahren nicht den Schließvorgang beeinträchtigen
→ **Kollision** mit beweglichen Teilen vermeiden.

Im geschlossenen Zustand legt sich das Kabel auf das Halteblech (Abbildung 12).

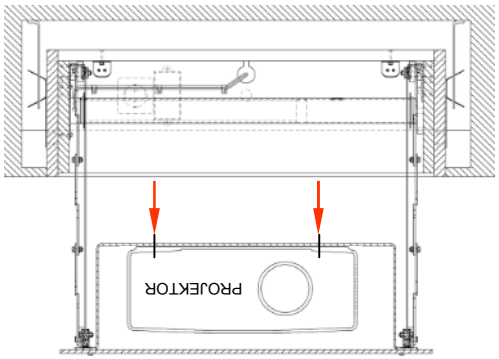


Abbildung 11
Befestigung ohne Universalhalter

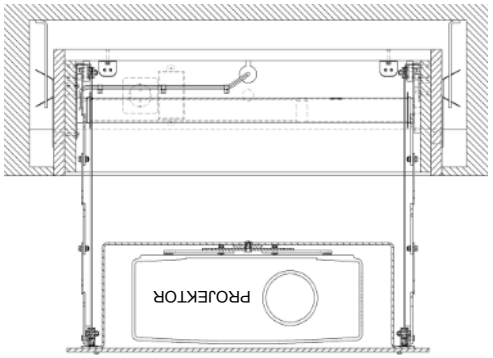


Abbildung 12
Befestigung mit Universalhalter